

REC'D 0 3 SEP 2004

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior. Instituto Nacional da Propriedade Industrial Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b) O documento anexo é a cópia fiel de um Pedido de Patente de invenção Regularmente depositado no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, sob Número PI 0303139-0 de 24/07/2003.

Rio de Janeiro, 17 de Agosto de 2004.

LORIA REGINA COSTA Chefe do NUCAD Mat. 00449119.

	, i (far sy		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			* 0 0	00000	000	000	
بالله الح	13 10 篇			•••	•	• •	•		•	••	
Protocolo .		ļ	_		Núm	ero (21)				(1

DEPÓSITO

Pedido de Patente ou de Certificado de Adição

P10303139-0

depósito

' '

Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:

	Depositante (71):		•			
.1	Nome: MULTIBRÁS	S.A. ELETRODOMÉSTICO	OS			
1.2	Qualificação: Empre	sa brasileira				
1.3						
1.4	Endereço completo: A	.v. das Nações Unidas, nº12. o Paulo - SP	995 - 32° andar			
1.5	Telefone: (FAX: ())	continua em folha anexa			
2.	Natureza:					
M.	2.1 Invenção 2.	1.1. Certificado de Adição	2.2 Modelo de Utilidade			
3.	Título da Invenção	'AGEM PARA ELEMENTOS D ERS"	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE			
3. Ref	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ	do Modelo de Utilidade ou 'AGEM PARA ELEMENTOS D ERS"	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa			
3. REF. 4.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS DE ERS" continua en continua e	do Certificado de Adição (54): PIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:			
3. REF. 4.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna Nº de depósito	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS D ERS" Continua en Copedido nº, de/ Copedido nº, de/ Copedido Data de Depósito	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:/ (66)			
3.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna Nº de depósito	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS DE ERS" continua en continua e	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:/ (66)			
3. REF. 4. 5.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna Nº de depósito Prioridade - o depos	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS D ERS"	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:/ (66)			
3. REF. 4. 5.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna Nº de depósito	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS D ERS" Continua en Copedido nº, de/ Copedido nº, de/ Copedido Data de Depósito	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:/ (66) se(s) prioridade(s):			
3. REF. 4. 5.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna Nº de depósito Prioridade - o depos	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS D ERS"	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:/ (66) se(s) prioridade(s):			
3. REF. 4. 5.	Título da Invenção, "ARRANJO DE MONT RIGERADORES E FREEZ Pedido de Divisão do Prioridade Interna Nº de depósito Prioridade - o depos	do Modelo de Utilidade ou CAGEM PARA ELEMENTOS D ERS"	do Certificado de Adição (54): DIVISÓRIOS INTERNOS DE n folha anexa / seguinte prioridade:/ (66) se(s) prioridade(s):			

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 1/2)

7.,	Inventor (72):	(-)	mandam) of 68 of filling to but to delifer make they
() Assinate aqui se o(s) mesi	mo(s) rec	quer(em) a hão divalgação de seu(s) nome(s) mativo nº 127/97)
7.1	Nome: CLAITON EMÍLIO DO	AMARA	T
7.2	Qualificação: brasileiro, casado,	engenhe	iro mecânico, CPF 679.576.689-68
7.3	Endereço: Rua Irani, 554 - Flore		(
	Joinville - SC	,	\
7.4	CEP: 7.5 Telefone	()	Continua em folha anexa
8.	Declaração na forma do item	3.2 do At	
•			
	1,		\mathcal{F}
			em anexo
9.	Declaração de divulgação ante	erior não	prejudicial (Período de graça):
	. 12 da LPI e item 2 do Ato Normat		
	<u>.</u>		em anexo
10.	Procurador (74):		
10.			
	brasileiro, advo	gado, OA	B/SP n° 180.415 - CPF 212.281.677-53
10.	2 Endereço: Rua José Bonifácio, São Paulo - SP	93 - 7°, 8	8° e 9° andares - Centro
10.		10.4	Telefone (011) 3291-2444
	•		
11.			ue também o número de folhas):
	everá ser indicado o nº total de some	ente uma	
X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X 11.5 Relatório descritivo 11 fls.
x	11.2 Procuração	2 fl§.	X 11.6 Reivindicações 3 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X 11.7 Desenhos 7 fts.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	. fls.	X 11.8 Resumo 1 fls.
	11.9 Outros (especificar):		fls.
x	11.10 Total de folhas anexadas:		25 24 fls 72
لثا			25 24 113. /
12.	Declaro, sob penas da Lei, qu	e todas a	s informações acima prestadas são completas
	erdadeiras		•
		•	
São	o Paulo, 24 de julho de 2003		Antonio M. P. Arnaud
			\Box
	Local e Data	Ass	sinatura e Carimbo

Formulário 1.01 - Depósito de Pedido de Patente ou de Certificado de Adição (folha 2/2):

RICARDO KOLB FILHO brasileiro, casado, designer, CPF 415.989.469-00 residente à Rua Max Colin, 1214 - apto. 502 - Joinville - SC

JAIR CÓRDOVA HENRIQUE brasileiro, casado, prototipista, CPF 2R 1.775.559 residente à Rua Fraiburgo, 120 - Joinville - SC



"ARRANJO DE MONTAGEM PARA ELEMENTOS DIVISÓRIOS INTERNOS DE REFRIGERADORES E FREEZERS"

Campo da invenção

A presente invenção diz respeito a um arranjo para prover a montagem deslizante de elementos divisórios internos, prateleiras, gavetas е outros, COMO freezers combinados е ou refrigeradores simples verticais, para permitir que esses elementos divisórios internos possam ser seletiva, adequada e seguramente deslizados em uma direção horizontal, entre uma posição 10 totalmente recolhida no interior de um compartimento de refrigeração do aparelho e uma posição definida por batentes de fim de curso e na qual são parcialmente deslocados para fora.

15 Técnica anterior

20

35

Os refrigeradores simples ou combinados e os freezers verticais compreendem um ou mais compartimentos de refrigeração providos de porta frontal e de um par de paredes laterais opostas que carregam, cada uma, pelo menos um elemento de suporte ou trilho no qual é apoiada uma adjacente porção lateral de um elemento divisório interno, na forma de uma prateleira, gaveta ou outros elementos de contenção de alimentos a serem mantidos sob refrigeração no interior do compartimento.

25 Em algumas construções, os elementos de suporte, que podem tomar a forma de ressaltos ou trilhos, são formados integralmente com paredes laterais do compartimento, durante a moldagem da caixa interna do gabinete definidor do aparelho de refrigeração.

30 Em outras construções, os referidos elementos de suporte são fabricados em separado e posteriormente fixados às paredes laterais do compartimento por qualquer processo adequado.

Independentemente do modo como são fixados, os elementos de suporte, quando definindo trilhos, devem apresentar uma construção que permita o deslocamento horizontal das prateleiras ou gavetas entre uma posição recolhida no



parcialmente posições compartimento е do interior deslocadas para frente e para fora do compartimento.

Em um grande número de arranjos de montagem, cada trilho define uma pista superior e uma pista inferior contra as quais são respectiva e deslizantemente assentadas uma superfície de apoio e uma superfície de retenção providas em uma adjacente porção lateral do elemento divisório interno.

10

30

35

invariavelmente dimensionais variações das razão Εm presentes na caixa interna do gabinete, particularmente em relação à distância entre as paredes laterais opostas do compartimento ao longo de sua altura, é necessário que internos divisórios elementos dos montagem elementos de suporte permita, simultaneamente, a absorção das referidas variações dimensionais e um deslizamento 15 adequado do elemento divisório interno. Para isso, é usual prover-se folgas de encaixe, no sentido transversal ao movimento de deslizamento, dimensionadas em função das variações dimensionais máximas. Esse procedimento conduz a um deslizamento excessivamente folgado dos elementos divisórios internos, provocando desconforto ao usuário, o qual é obrigado a tomar certos cuidados para obter o deslocamento desejado para o elemento divisório interno. Essa operação desconfortável é particularmente crítica no caso das gavetas e bandejas tendo suas porções laterais 25 deslizantemente apoiadas em trilhos providos nas paredes laterais opostas do compartimento.

Além do inconveniente acima, essas soluções conhecidas de transversais folgas grandes COM mancalização desprovidas de meios limitadores de curso, para definirem uma posição de extração operacional máxima para elementos divisórios internos.

As soluções até aqui propostas para dar mobilidade segura e confortável aos elementos divisórios internos do tipo aqui considerado resultaram em soluções complexas, custo elevado e pouco versáteis em termos de amplitude de utilização. Algumas dessas soluções podem ser observadas

nos documentos de patente US 3.456.996 e US 5.366.284. Apesar de garantirem um deslizamento retilíneo para os elementos divisórios internos, essas soluções apresentam sistemas de engate entre o elemento móvel e os trilhos engripamento e relativamente sujeitos a complexos, frágeis.



o arranjo

Objetivos da invenção

5

Em razão dos inconvenientes acima citados e relacionados às soluções da técnica anterior, a presente invenção tem por objetivo prover um arranjo de montagem para elementos 10 divisórios internos de refrigeradores e freezers, dito arranjo permitindo, através de uma construção simples e robusta, de grande versatilidade e de custo reduzido, a gavetas e outros elementos provisão de prateleiras, divisórios internos que necessitem de uma movimentação 15 confortável entre uma e horizontal segura recolhida e uma posição de deslocamento operacional máximo para frente e para fora do compartimento. Sumário da invenção

anteriormente já Conforme 20 montagem em questão é aplicado a elementos divisórios internos de refrigeradores e freezers verticais que compreendem um compartimento tendo duas paredes laterais que carregam, cada uma, pelo menos um trilho no qual é deslizantemente apoiada uma adjacente porção lateral de 25 a ser horizontalmente interno um elemento divisório recolhida no uma primeira posição, deslocado entre interior do compartimento, e segundas posições nas quais

mencionado,

compartimento. 30

35

De acordo com a invenção cada trilho compreende uma pista superior plana e horizontal e uma pista inferior paralela à pista superior e provida de pelo menos um batente e de um trilho guia longitudinal. Cada porção lateral do elemento divisório interno compreende uma superfície de ser deslizantemente assentada sobre a pista superfície respectivo trilho uma e superior do

é parcialmente deslocado para a frente e para fora do

VB

retenção disposta sob a pista inferior e carregando uma trava que em uma posição operante, é deslizantemente assentada contra a pista inferior do mesmo trilho, de modo a topar com o referido batente, para definir uma segunda posição de deslocamento máximo do elemento divisório interno. Pelo menos uma das porções laterais do divisório interno compreendendo longitudinal de sua . distintas da extensão regiões seguidor quia de retenção, um superficie de da pista encaixado no trilho guia deslizantemente inferior do respectivo trilho .

10.

15

20

25

30

35

A construção acima definida permite que o elemento divisório interno seja deslizado horizontalmente sobre o trilhos opostos até que o par de travas inferiores, providos nas porções laterais do referido respectivos alcance OS interno, divisório elemento batentes providos na pista inferior de cada um dos definindo o deslocamento máximo do elemento do fora para frente e divisório interno para elemento referido impedindo que 0 compartimento, divisório interno alcance uma posição de desequilíbrio. Para que o elemento divisório interno se: mantenha o seu deslocamento horizontal, durante alinhado

independentemente das folgas transversais necessárias para absorver as variações dimensionais da caixa interna do gabinete, a superfície de retenção de uma das porções laterais do elemento divisório interno carrega o seguidor de guia encaixado deslizantemente no trilho guia provido na pista inferior do respectivo trilho, permitindo que o trajetória mantenha uma interno elemento divisório horizontalmente retilínea enquanto é exclusivamente movimentado entre suas diferentes posições operacionais. folgas resultantes das variações dimensionais são absorvidas pela adaptação da outra porção lateral do elemento divisório interno no respectivo trilho e sem a interferência de um seguidor de guia no trilho-guia da pista inferior desse trilho.

Breve descrição dos desenhos

20

25

30

A invenção será descrita a seguir fazendo-se referência aos desenhos anexos, dados a título de exemplo de uma possível construção do arranjo em questão e nos quais:

(M)

- A figura: l representa uma vista em perspectiva frontal de um gabinete de refrigerador combinado, cuja caixa interna carrega, em uma de suas paredes laterais, um par de trilhos para a montagem deslizante de respectivos elementos divisórios internos não ilustrado;
- 10 A figura 2 representa uma vista em perspectiva, ilustrando um elemento divisório interno na forma de prateleira, e elementos de guias e de trava a serem operativamente associados ao arranjo de montagem em questão;
- 15 A figura 3 representa uma vista lateral elevacional de um dos trilhos ilustrados na figura 1;
 - A figura 4 representa uma vista em corte vertical transversal de um dos trilhos, já fixado a adjacente parede lateral do compartimento, sobre o qual está montada a adjacente porção lateral do elemento divisório interno ilustrado na figura 2;
 - A figura 5 representa uma vista em corte vertical longitudinal tomado segundo a linha V-V da figura 4 e ilustrando o elemento divisório interno apoiado no respectivo trilho e deslocado para a posição de deslocamento máximo para frente e para fora do respectivo compartimento;
 - A figura 6 representa uma vista em corte transversal vertical, semelhante àquela da figura 4, mas ilustrando a montagem da outra porção lateral do elemento divisório interno da figura 2 sobre o respectivo trilho já fixado a adjacente parede lateral do compartimento;
 - A figura 7 representa uma vista em corte vertical longitudinal tomado segundo a linha VII-VII da figura 6;
- 35 A figura 8 representa uma vista em perspectiva parcial do elemento divisório interno da figura 2, ilustrando sua porção lateral representada no corte na figura 7;

perspectiva em vista uma representa figura 9 divisório elemento cortada do parcialmente ilustrado na figura 2, mostrando sua porção lateral ilustrada no corte da figura 6.



Descrição detalhada da invenção 5

10

15

25

30

35

ilustrado е mencionado anteriormente Conforme desenhos anexos, o arranjo de montagem em questão é dirigido a refrigeradores e freezers verticais tendo um gabinete 10 simples ou combinado e constituído por uma caixa externa 11 geralmente em chapa metálica e por pelo injetada geralmente uma caixa interna 12, menos única е peça plástico е em material substancialmente paralelepipedal, definindo um respectivo compartimento C , sendo que entre a caixa externa 12 e a injetado em isolamento térmico 13 interna 11 caixa geralmente em espuma de poliuretano. O compartimento C limitado, em ambos os lados, por paredes laterais 14, apenas uma das quais sendo ilustrada na figura 1.

Cada uma das paredes laterais 14 fixa pelo menos um 20 trilho 20 no qual é deslizantemente apoiada uma adjacente porção lateral 30 de um elemento divisório interno a ser horizontalmente deslocado entre uma primeira posição recolhida no interior do compartimento C, e segundas posições, nas quais parcialmente deslocado para frente e para fora do compartimento C.

De acordo com a invenção cada trilho 20, preferivelmente em material plástico compreende uma porção básica 21 a ser assentada e fixada contra uma respectiva parede lateral 14 e uma porção de corpo 22 que define ao longo de sua extensão longitudinal , uma pista superior 23 plana e horizontal e uma pista inferior 24 paralela à um trilho provida de superior 23 е longitudinal 25, estendido ao longo do comprimento da configuração que, na referida pista inferior 24 е ilustrada, toma forma de uma canaleta aberta para baixo. O elemento divisório interno E, em forma de prateleira,

bandeja ou gaveta, compreende um par de porções laterais

30 que podem ser construída de diferentes maneiras. caso das prateleiras, bandejas ou gavetas construídas em material plástico injetável, as porções laterais podem ser formadas em peça única com o restante do corpo Entretanto: elemento divisório interno E. determinadas construções como ocorre por exemplo com as prateleiras formadas em um painel de vidro, as porções laterais são construídas em peças separadas a serem encaixadas ou de outro modo fixadas ao longo das bordas laterais do referido painel definidor da prateleira. Nessas construções e independentemente da possibilidade ou não de as porções laterais 30 serem incorporadas em peça única ao corpo de elemento divisório interno E, a interna separadas construção das porções laterais 30 elementos referido OB permite prover-se versatilidade adicional, já que tais porções laterais podem ser substituídas por outra porções laterais sem as características necessárias ao apoio deslizante sobre trilhos, para permitirem apenas o assentamento estático da prateleira ou bandeja sobre respectivos fixados ou de outro modo providos nas paredes laterais 14 do compartimento C.

5

10

15

20

Conforme melhor ilustrado nas figura 4, 6, 8 e 9, cada elemento divisório interno 30 do lateral а ser 31 apoio superfície de uma compreende 25.. deslizantemente assentada sobre a pista superior 23 do respectivo trilho 20 e uma superfície de retenção 32 disposta sob a pista inferior 24. Essa construção que é basicamente conhecida faz com que cada porção lateral 30 do elemento divisório interno E apresente uma seção 30 transversal em forma de "U" com a perna básica exposta verticalmente e com as faces internas das pernas laterais definindo as superfícies de apoio 31 e de retenção 32, respectivamente.

35 A superfície de retenção 32 de cada porção lateral 30 é provida de uma trava 33 que, em uma posição operante, é deslizantemente assentada contra a pista inferior 24 do



respectivo trilho 20. A trava 33 é preferivelmente construída em material que aceita uma certa deformação elástica com o que, cada trava 33 permanece ligeira e elasticamente assentada contra a pista inferior 24 do trilho 20 adjacente, enguanto o elemento divisório interno E é deslocado horizontalmente entre suas diferentes posições operacionais.

<u>;</u>,5

10

15

20

25

: 30

35

B

Para que o deslocamento do elementos divisório interno E seja limitado em uma extensão que ainda garanta uma adequada estabilidade da montagem, impedindo que o referido elemento seja demasiadamente deslocado para fora do seu apoio nos seus respectivos trilhos 20, cada pista inferior 24 é provida de um batente 26 posicionado de modo a ser topado pela respectiva trava 33 quando o elemento divisório interno E alcançar a referida posição de deslocamento máximo.

Na construção aqui ilustrada, cada trilho 20 é provido de dois batentes distanciados longitudinalmente entre si ao longo da pista inferior 24 para permitir a construção de um único padrão de trilho 20 independentemente do lado em que o mesmo será montado no interior do compartimento C. Deve ser entretanto entendido que cada trilho 20 poderá ser construído com apenas um batente 26, situação esta que exigirá a construção de um trilho 20 para a montagem a esquerda e um trilho 20 para a montagem a direita no interior do compartimento C.

A construção acima descrita permite um deslocamento livre e seguro do elemento divisório interno E entre a posição máximo, deslocamento de posição recolhida ,e а independentemente do grau das folgas transversais de montagem estabelecidas em projeto. A provisão das travas garante o fim do curso seguro do elemento divisório interno E, interrompendo seu deslocamento e evitando o interior excessiva do retirada risco de uma construção até compartimento. Entretanto, ٠a descrita não estabelece um meio de guia preciso para deslocamento exclusivamente linear garantir um

elemento divisório interno E quando de seu acionamento manual por parte do usuário.

5

15

20

25

30

35

Assim a invenção provê ainda preferivelmente em apenas uma das porções laterais 30 um seguidor de guia 35 posicionado em regiões distintas da extensão longitudinal da respectiva superfície de retenção 32, e dimensionado para ser deslizantemente encaixado no trilho-guia 25 da pista inferior 24 do respectivo trilho 20. Desse modo, o seguidor de guia 35 que toma preferivelmente a forma de 10 uma nervura projetante para cima do plano da superfície de retenção 32, passa a operar como um elemento de guia durante o deslocamento horizontal do elemento divisório impedindo que as folgas transversais de interno E, montagem dificultem ao usuário estabelecer uma trajetória retilínea para o deslocamento horizontal do elemento divisório interno E.

Na construção ilustrada nos desenhos, o trilho guia 25 em baixo é para de canaleta aberta imediatamente abaixo da pista superior 23 do respectivo trilho 20 e apresenta uma largura substancialmente menor do que aquela da respectiva pista inferior 24 na qual é incorporada.

30 respectivas porções laterais travas 33 das apresentam uma largura suficiente para deslizarem contra a pista inferior 24 do trilho 20 adjacente, por sobre o trilho guia 25 em forma de canaleta. Assim, as travas 33 não interferem com o deslocamento dos seguidores de guia 35 nos respectivos trilhos guia 25 enquanto o elemento divisório interno E é deslocado horizontalmente entre suas posições operacionais. Nessa mesma forma construtiva ilustrada, cada batente 26 é definido por um respectivo degrau recortado no perfil da pista inferior 24 respectivo trilho 20. Assim, quando o elemento divisório interno E é deslocado da posição recolhida para a posição de deslocamento máximo para fora do compartimento C, as travas 33 deslizam ao longo da pista inferior 24 até alcançarem os respectivos degraus providos em um recesso



	•		

recortado da própria pista inferior 24, quando então as garras 33 constante e elasticamente forçadas contra as pistas inferiores 24, são conduzida para o interior dos recessos nos quais são produzidos os degraus definidores

dos batentes 26 tal como ilustrado nas figuras 5 e 7.

5

10

15

20

25

30

35

Conforme já mencionado, cada trava 33 é construída de modo a poder ser elasticamente flexionada. Assim, para a desmontagem do elemento divisório interno E do interior do compartimento C, basta que o usuário promova o deslocamento seletivo e manual das travas 33 da posição operante na qual atuam contra os batentes 26, para uma posição inoperante, na qual elas deixam de topar com os batentes 26 da pista inferior 24 do respectivo trilho 20 quando o elemento divisório interno alcança sua segunda posição de deslocamento máximo.

porções desenhos, as ilustrada nos configuração laterais 30 são incorporadas em peça única ao elemento divisório E sendo que a superfície de retenção 32 passa a ser definida por uma extensão longitudinal mediana da elemento divisório lateral 30 do respectiva porção interno E que se mantém deslizantemente assentada contra configuração Na do trilho 20. inferior 24 ilustrada a superfície de retenção 32 é definida por um inserto encaixado na perna lateral inferior da respectiva porção lateral 30 do elemento divisório interno e sendo a trava 33 definida por uma porção recortada e curvada para cima da referida superfície de retenção 32. 🖟

Nessa construção preferida, o seguidor de guia 35 é incorporado a superfície de retenção 32 e compreende duas porções longitudinalmente dispostas cada uma em um dos lados da trava 33, ditas porções do seguidor de guia constituindo-se em elementos longitudinais deslizantemente encaixáveis no trilho guia 25 provido em baixo relevo na adjacente pista inferior 24 do respectivo trilho 20.

Apesar de ter sido aqui ilustrada apenas uma construção preferida da invenção, deve ser entendido que poderão ser



feitas alterações de forma e de disposição dos elementos, sem que se fuja do conceito construtivo definido nas reivindicações que acompanham o presente relatório.

14.



REIVINDICAÇÕES

1. Arranjo de montagem para elementos divisórios internos de refrigeradores e freezers verticais que compreendem um compartimento (C) tendo duas paredes laterais (14) que carregam, cada um, pelo menos um trilho (20) no qual é deslizantemente apoiada uma adjacente porção lateral (30) (E) divisório interno elemento horizontalmente deslocado entre uma primeira posição, recolhida no interior do compartimento (C), e segundas posições, nas quais é parcialmente deslocados para frente 10 e para fora do compartimento (C), caracterizado pelo fato de cada trilho (20) compreender uma pista superior (23) plana e horizontal e uma pista inferior (24) paralela à pista superior (23) e provida de batente (26) e de um trilho-guia (25) longitudinal, cada porção lateral (30) 15 compreendendo uma elemento divisório interno (E) superfície de apoio (31) a ser deslizantemente assentada sobre a pista superior (23) do respectivo trilho (20) e uma superfície de retenção (32) disposta sob a pista inferior (24) e carregando uma trava (33) que, em uma 20 posição operante, é deslizantemente assentada contra a pista inferior (24) do mesmo trilho (20), de modo a topar com o dito batente (26), para definir uma segunda posição de deslocamento máximo do elemento divisório interno (E) para frente e para fora do compartimento (C), pelo menos ... 25 uma das porções laterais (30) do elemento divisório interno (E), compreendendo ainda, em regiões distintas da extensão longitudinal de uma superfície de retenção (32), um seguidor de guia (35) deslizantemente encaixado no trilho-guia (25) da pista inferior (24) do respectivo 30 trilho (20).

2. Arranjo, de acordo com a reivindicação de o trilhoguia (25) ser definido por uma canaleta aberta para baixo
e estendida ao longo de toda a extensão da pista inferior
(24), sendo o seguidor de guia (35) definido por uma
nervura projetante para cima do plano da superfície de
retenção (32).

.35



- 3. Arranjo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o trilho-guia (25) ser disposto abaixo da pista superior (23) do respectivo trilho (20) e apresentar uma largura substancialmente menor do que aquela da respectiva pista inferior (24).
- 4. Arranjo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de o batente (26) ser recortado no perfil da pista inferior (24) do trilho (20).

:. 5

20

- reivindicação COM a acordo de 5. Arranjo, caracterizado pelo fato de a trava (33) ser seletiva e 10 manualmente deslocável da posição operante para posição inoperante, na qual deixa de topar com o batente (26) anterior da pista inferior (24) do respectivo trilho (20) quando o elemento divisório interno (E) alcança sua segunda posição de deslocamento máximo, modo · a de 15 permitir a extração completa do elemento divisório interno (E) do interior do compartimento (C).
 - 1, reivindicação COM а acordo de Arranjo, caracterizado pelo fato de cada porção lateral (30) do apresentar (E) divisório interno elemento transversal em forma de "U" com a perna básica disposta verticalmente e com as faces internas das pernas laterais definindo as superfícies de apoio (31) e de retenção (32), respectivamente.
- 7. Arranjo, de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de a superfície de retenção (32) ser definida por uma extensão longitudinal mediana da respectiva porção lateral (30) do elemento divisório interno (E), que se mantém deslizantemente assentada contra a pista inferior (24) do trilho (20).
 - 8. Arranjo, de acordo com a reivindicação 7, caracterizado pelo fato de a superfície de retenção (32) ser definida por um inserto encaixado na perna lateral inferior da respectiva porção lateral (30) do elemento divisório interno (E).
 - 9. Arranjo, de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de a trava (33) ser definida por



uma porção recortada da superfície de retenção (32) e curvada para cima e elasticamente deformável para baixo, para a posição inoperante.

- 10. Arranjo, de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de o seguidor de guia (35) ser incorporado à superfície de retenção (32) e compreender duas porções longitudinalmente dispostas, cada uma em um dos lados da trava (33).
- 11. Arranjo, de acordo com a reivindicação 7,

 caracterizado pelo fato de cada trilho (30) incorporar;
 dois batentes (26) distanciados longitudinalmente entre
 si.



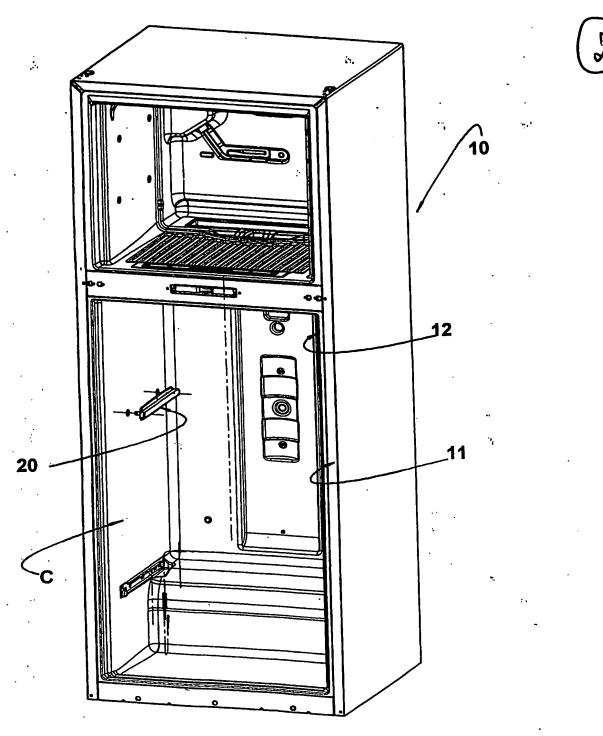
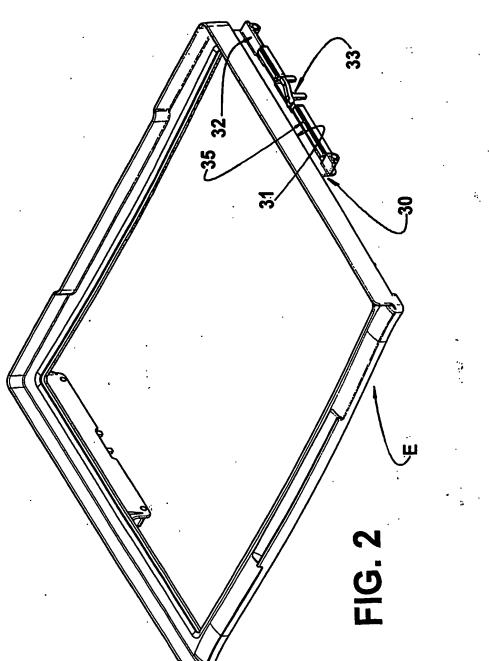
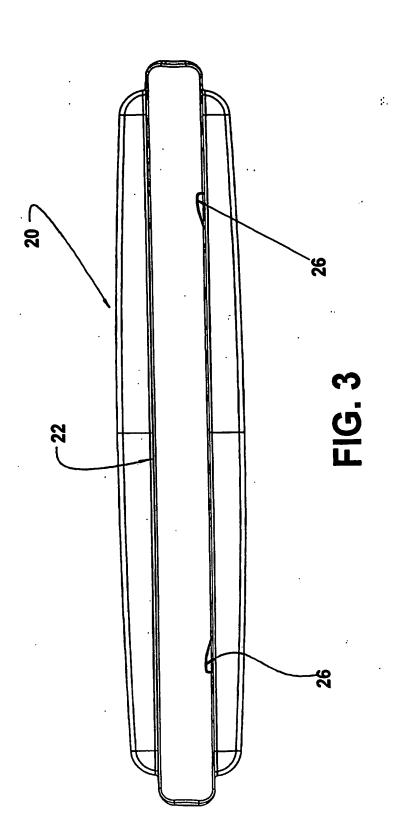


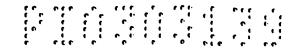
FIG. 1

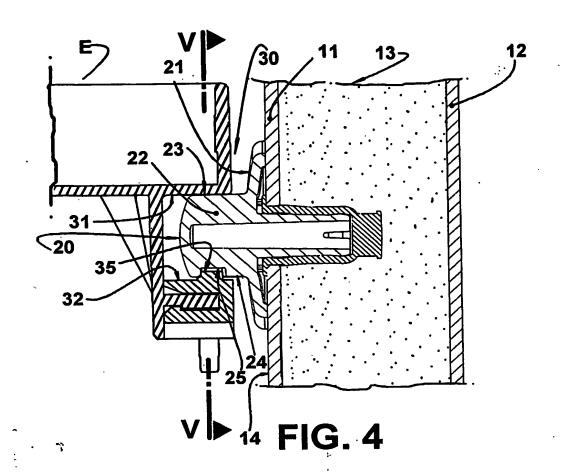


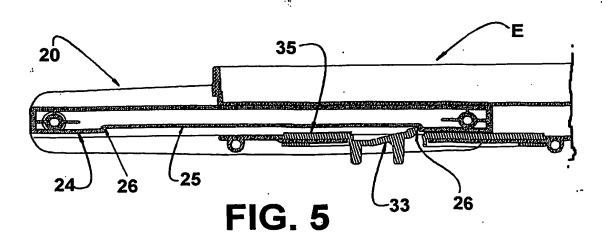




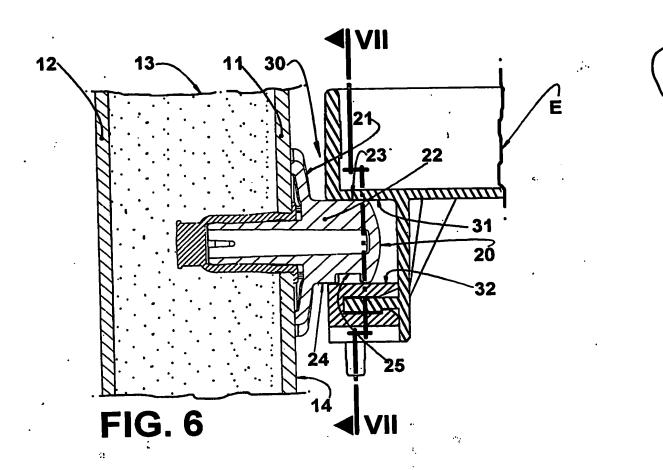












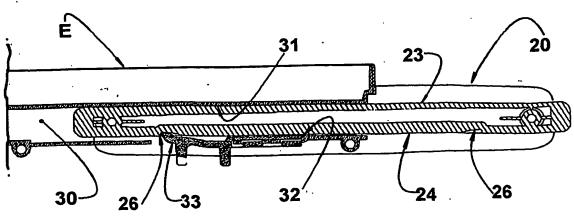
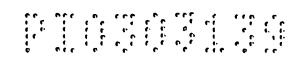
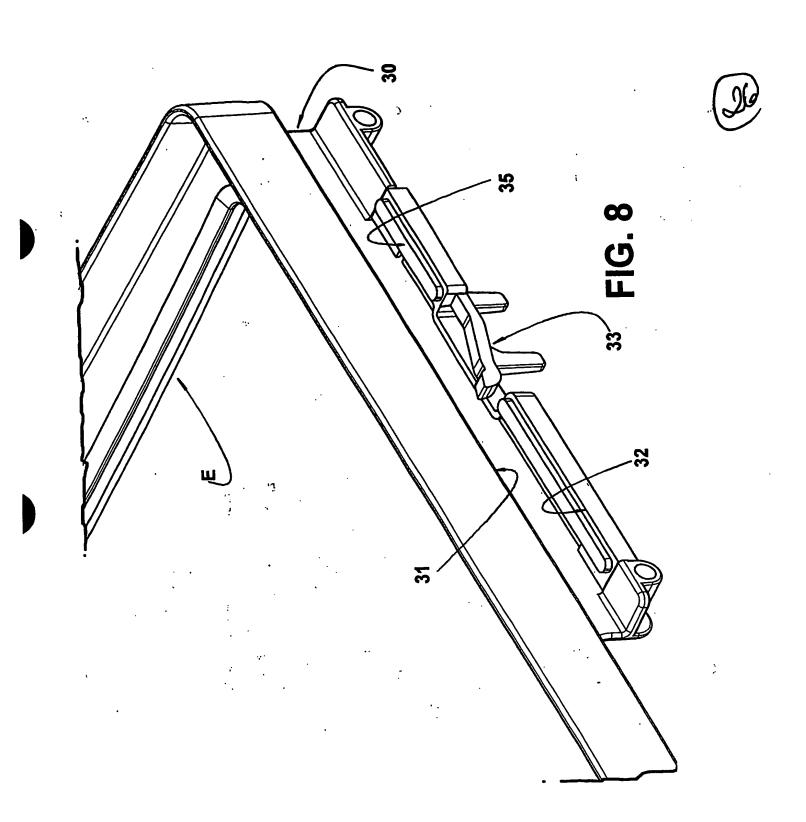
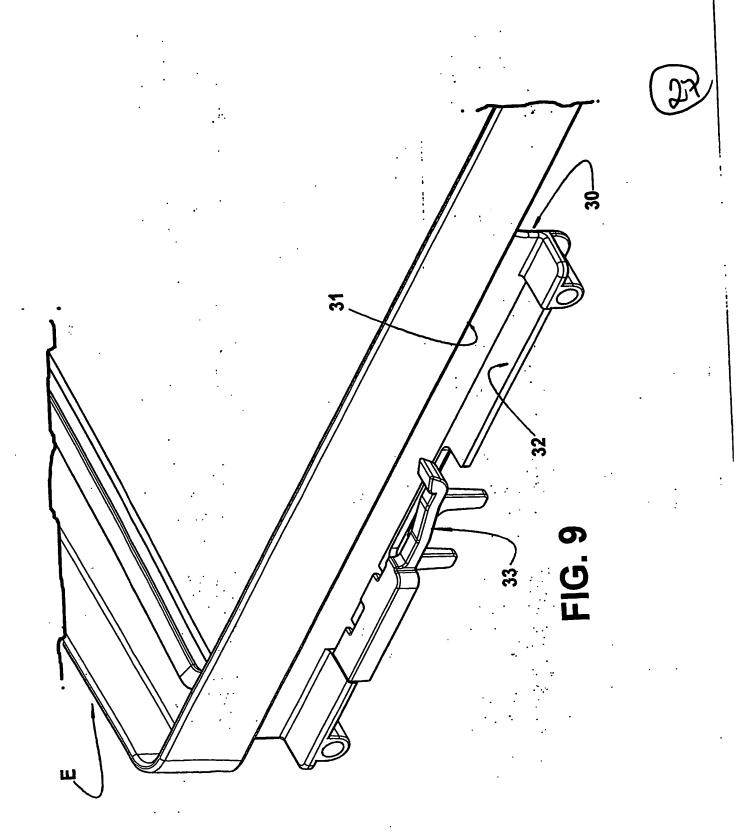


FIG. 7







RESUMO

"ARRANJO DE MONTAGEM PARA ELEMENTOS DIVISÓRIOS INTERNOS DE REFRIGERADORES E FREEZERS VERTICAIS" que compreende um compartimento (C) tendo duas paredes laterais (14) que carregam, cada um, pelo menos um trilho (20) no qual é 5 deslizantemente apoiada uma adjacente porção lateral (30) interno (E) divisório um . elemento horizontalmente deslocado entre uma primeira posição, recolhida no interior do compartimento (C), e segundas posições, nas quais é parcialmente deslocados para frente 10 e para fora do compartimento (C). De acordo com a invenção cada trilho (20) compreender uma pista superior (23) plana e horizontal e uma pista inferior (24) paralela à pista superior (23) e provida de batente (26) e de um trilho-guia (25) longitudinal, cada porção 15 interno divisório elemento (30) do lateral superfície de apoio (31)а compreendendo uma deslizantemente assentada sobre a pista superior (23) do respectivo trilho (20) e uma superfície de retenção (32) disposta sob a pista inferior (24) e carregando uma trava 20 que, em uma posição operante, é deslizantemente assentada contra a pista inferior (24) do mesmo trilho (20), de modo a topar com o dito batente (26), para definir uma segunda posição de deslocamento máximo do 25 elemento divisório interno (E) para frente e para fora do compartimento (C), pelo menos uma das porções laterais (30) do elemento divisório interno (E), compreendendo ainda, em regiões distintas da extensão longitudinal de uma superfície de retenção (32), um seguidor de guia (35) deslizantemente encaixado no trilho-guia (25) da pista 30 inferior (24) do respectivo trilho (20).



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.